



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 11313.15—2018

## 射频连接器 第 15 部分:外导体内径为 4.13 mm (0.163 in)、特性阻抗为 50 Ω、螺纹 连接的射频同轴连接器(SMA 型)

Radio frequency connectors—

Part 15: R.F. coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 4.13 mm  
(0.163 in), characteristic impedance 50 ohms, screw coupling (Type SMA)

(IEC 60169-15:1979, Radio-frequency connectors—Part 15: R.F. coaxial connectors  
with inner diameter of outer conductor 4.13 mm (0.163 in) with screw coupling—  
Characteristic impedance 50 ohms (Type SMA), NEQ)

2018-03-15 发布

2018-10-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 插合界面和标准规 .....	1
3.1 通用连接器-2级 .....	1
3.2 标准规—插孔连接器用标准规 .....	4
3.3 标准试验连接器-0级 .....	4
4 质量评定程序 .....	7
4.1 通则 .....	7
4.2 额定值和特性 .....	7
4.3 试验一览表和检验要求 .....	10
5 详细规范制定指南 .....	13
5.1 通则 .....	13
5.2 详细规范的识别 .....	13
5.3 元件的识别 .....	13
5.4 性能 .....	13
5.5 标志、订货文件及有关事项 .....	13
5.6 试验、试验条件和严酷度的选择 .....	14
5.7 SMA型连接器的空白详细规范格式 .....	14

## 前 言

GB/T 11313《射频连接器》已经或计划发布以下部分：

- 第 1 部分：总规范 一般要求和试验方法；
- 第 2 部分：9.52 型射频同轴连接器分规范；
- 第 3 部分：双平衡天线馈线用双插针连接器分规范；
- 第 4 部分：外导体内径为 16 mm(0.63 in)、特性阻抗为 50  $\Omega$ 、螺纹连接射频同轴连接器(7-16 型)；
- 第 5 部分：与 60096 IEC 50-17 和更大的电缆配接用射频同轴连接器分规范；
- 第 6 部分：与 60096 IEC 75-17 和更大的电缆配接用射频同轴连接器分规范；
- 第 7 部分：外导体内径为 9.5 mm(0.374 in)、特性阻抗为 50  $\Omega$ 、卡口连接的射频同轴连接器(C 型)分规范；
- 第 8 部分：外导体内径为 6.5 mm(0.256 in)、特性阻抗为 50  $\Omega$ (75  $\Omega$ )、卡口连接的射频同轴连接器(BNC 型)分规范；
- 第 9 部分：SMC 系列射频同轴连接器分规范；
- 第 10 部分：SMB 系列射频同轴连接器分规范；
- 第 11 部分：外导体内径为 9.5 mm(0.374 in)、特性阻抗为 50  $\Omega$ 、螺纹连接的射频同轴连接器(4.1/9.5 型)分规范；
- 第 12 部分：非匹配螺纹连接射频同轴连接器(UHF 型)分规范；
- 第 13 部分：1.6/5.6 和 1.8/5.6 型射频同轴连接器分规范；
- 第 14 部分：外导体内径为 12 mm(0.472 in)、特性阻抗为 75  $\Omega$ 、螺纹连接射频同轴连接器(3.5/12 型)分规范；
- 第 15 部分：外导体内径为 4.13 mm(0.163 in)、特性阻抗为 50  $\Omega$ 、螺纹连接的射频同轴连接器(SMA 型)；
- 第 16 部分：外导体内径为 7 mm(0.276 in)、特性阻抗为 50  $\Omega$ (75  $\Omega$ )、螺纹连接的射频同轴连接器(N 型)分规范；
- 第 17 部分：外导体内径为 6.5 mm(0.256 in)、特性阻抗为 50  $\Omega$ 、螺纹连接的射频同轴连接器(TNC 型)分规范；
- 第 18 部分：SSMA 系列射频同轴连接器分规范；
- 第 19 部分：SSMB 系列射频同轴连接器分规范；
- 第 20 部分：外导体内径为 2.08 mm(0.082 in)、特性阻抗为 50  $\Omega$ 、螺纹连接的射频同轴连接器(SSMC 型)分规范；
- 第 21 部分：外导体内径为 9.5 mm(0.374 in)、特性阻抗为 50  $\Omega$ 、具有两种不同螺纹连接形式的射频连接器(SC-A 和 SC-B 型)分规范；
- 第 22 部分：双内导体屏蔽对称电缆用卡口连接的双芯射频连接器(BNO 型)分规范；
- 第 23 部分：接 3.5 mm 硬精密同轴线、外导体内径为 3.5 mm(0.1378 in)射频同轴连接器分规范；
- 第 24 部分：75  $\Omega$  电缆分配系统用螺纹连接射频同轴连接器(F 型)分规范；
- 第 25 部分：接双内导体屏蔽对称电缆、外导体内径为 13.56 mm(0.534 in)的双芯螺纹式(3/4-20UNEF)连接连接器(TWHN 型)分规范；
- 第 26 部分：TNCA 系列射频同轴连接器分规范；